Zeven complete pc's getest!

Clickx pc-monitor

Deze maand werden we overspoeld met nieuwe deelnemers. Liefst vijf leveranciers wilden met zeven configuraties een kans wagen om in onze rangschikkingen te geraken. Die werden dan ook duchtig door elkaar geschud. Ten eerste omdat enkele inzendingen uit onze database worden gehaald wegens 'te oud' en ten tweede omdat vooral nieuwkomer Forcom indruk weet te maken. Ook leverancier Compoint staat sterk in zijn schoenen met twee pc's in de top 5.

Compoint Q-Black



Compoint levert deze maand met de Q-Black en de Q-Silver twee betaalbare machines. De Q-Black is de stevigste van de twee met een Intel Pentium 4 2,66 GHz processor (533 MHz FSB) en een krachtige GeForce4 Ti 4800SE grafische kaart. Mooie hardware, maar de prestaties ervan vallen toch wat tegen. Het ECS L4S8A2L-moederbord met SiS 648-chipset ondersteunt namelijk PC2700 DDR-geheugen (333 MHz), maar Compoint voorzag enkel 256 MB aan PC2100-geheugen (266 MHz). Deze niet optimale combinatie zorgt voor niet helemaal overtuigende scores op Sysmark 2002. De grafische kaart haalt een tegenvallende 3D Mark-score van 11.052 en ook SPECviewperf 7.0 toont aan dat deze kaart niet de maximale prestaties haalt. Gelukkig voelt de 80 GB harde schijf van Maxtor zich wel goed in zijn vel met een HD-score van 1.144. De systeemkast bevat enige visuele opsmuk in de vorm van een doorkijkvenster, enkele kleurrijke ventilators en gebalde *IDE*-kabels. Trendy, maar de extra ventilators genereren natuurlijk ook extra lawaai. Verder noteren we de aanwezigheid van een 16x dvd-rom van Toshiba, een 48x24x48x cd-brander van Samsung en een draadloze muis. Het moederbord is uitgerust met een netwerkkaart, usb 2.0 en FireWire. De belangrijkste besparingen werden echter gedaan op het geluidsgedeelte en de monitor. Nochtans doet de NEC 17-incher het best goed inzake beeldkwaliteit, maar een hogere resolutie dan 1024 bij 768 is niet werkbaar met deze monitor, door de te lage verversingssnelheid (refresh rate). Erg opvallend voor een klonenbouwer is de twee jaar on site-garantie en de gratis levering aan huis. Dat levert Compoint heel wat punten op. Extra software is er niet.

CONCLUSIE

De goede garantievoorwaarden, samen met een scherpe prijs leveren deze pc een mooie tweede plaats op in de rangschikking volgens prijs en prestaties.

Compoint Q-Silver



De tweede inzending van Compoint is een echte instapper op basis van een Intel Celeron 2 GHz-processor, 256 MB DDR PC2100-geheugen en een 40 GB Maxtor harde schijf. Moederbord en systeemkast zijn identiek aan die van de Q-Black en dus gelden dezelfde kritieken. De Gainward grafische kaart beschikt over een GeForce4 MX440 chipset met 64 MB videogeheugen. In een dergelijke pc misstaat zo'n kaart zeker niet, ook al is dit dan het absolute minimum om met 3D-games aan de slag te gaan. De echte blikvanger van dit systeem is echter het 15-inch LCD-scherm van Hyundai. Dankzij een forse prijsdaling van de LCD-schermen komen we dergelijke schermen voortaan tegen in alle prijsklassen. Leuk zijn verder de draadloze muis en toetsenbord en natuurlijk de dvd-rom en cd-rewriter. Ondanks twee strafpunten – het draadloze toetsenbord bleek slecht te werken – scoort de Compoint Q-Silver erg goed in de rangschikkingen.

CONCLUSIE

Voor € 1.089 krijg je bij Compoint een instapper met 15-inch LCD-scherm en twee jaar carry-in garantie. Een prima combinatie, zo blijkt uit de derde plaats volgens prijs en prestaties.

Rangschikking volgens prijs/prestatieverhouding

Merk	Type	Prijs	Besproken in	Prestatie	Prijs/prestatie	Verdeler	Telefoon
1 Forcom	Comline Performer	€ 1.499	Clickx 41	74,3	70,2	Forcom	03/457.36.30
2 Compoint	Q-Black	€ 1.399	Clickx 41	65,9	68,4	Compoint	09/329.02.01
3 Compoint	Q-Silver	€ 1.089	Clickx 41	44,3	67,7	Compoint	09/329.02.01
4 Packard Bell	Internet Dream Machine 8200	€ 1.399	Clickx 32	61,9	66,4	Packard Bell	02/255.30.30
5 Compaq	Presario 6530BE	€ 1.374	Clickx 37	58,8	65,5	HP	078/15.20.30

Rangschikking volgens prestatie

Merk	Type	Prijs	Besproken in	Prestatie	Prijs/prestatie	Verdeler	Telefoon
1 Nerio	P3000	€ 2.493	Clickx 39	82,7	61,2	Nerio	03/285.37.70
2 Nerio	P2800	€ 1.985	Clickx 34	74,6	62,3	Nerio	03/285.37.70
3 Forcom	Comline Hyper	€ 1.899	Clickx 41	74,4	63,3	Forcom	03/457.36.30
4 Compudata	Gamer Pro	€ 2.000	Clickx 39	74,4	62,0	DLI	03/451.51.51
5 Forcom	Comline Performer	€ 1.499	Clickx 41	74,3	70,2	Forcom	03/457.36.30

Twee rangschikkingen.
De pc-monitor van Clickx is een volledig open competitie waar iedere pc-bouwer aan mee mag doen; we laten dus zowel klonenbouwers toe als merk-pc's. Op basis van onze testresultaten (snelheid en extra's) berekenen we twee scores: een prestatiescore en een prijs/prestatiescore, telkens op honderd punten. Bij de prestatiescore houden we rekening met alle hierboven opgenoemde aandachtspunten waarbij de verhoudingen als volgt liggen:
- 20% snelheid in veelgebruikte applicaties (BAPCo Sysmark 2002)
- 20% snelheid in games (3D Mark 2001 Second Edition build 330)
- 10% snelheid van individuele componenten (PC Mark 2002)
- 10% snelheid in CAD/CAM-applicaties (SPECviewperf 7.0)
- 40% extra's (software, hardware, monitor en garantie)

Voor het berekenen van de prijs/prestatiescore houden we rekening met een ideale prijs van € 991,57. De verhoudingen voor de prijs/prestatiescore liggen als volgt: 50% prijs, 50% prestaties.
Noot: De vorige pc-monitor verscheen in Clickx 39.

Forcom Comline Performer

Nieuwkomer Forcom uit het Antwerpse bezorgde ons twee bijna identieke machines. De Comline Performer kost net geen € 1.500 en daarvoor krijg je opvallend snelle onderdelen: een Intel Pentium 4 2,53-GHz processor, 512 MB DDR PC2700-geheugen, een supersnelle 120 GB harde schijf van Maxtor en een krachtige ATI Radeon 9500 Pro grafische kaart. Het moederbord is afkomstig van Asus en bevat een SiS 648 chipset. Dit alles huist in een erg degelijke zwarte Chieftec systeemkast waarin een netjes aangepaste Liteon dvd-rom en Liteon 52x cd-rewriter huizen. Tel daarbij de draadloze invoerset van Logitech en een blitse 2.1 geluidsset van Creative op en het resultaat is een erg mooi geheel. Forcom is duidelijk niet gesteld op budgetcomponenten. Maar het onderdeel dat van de Comline Performer een echte knaller maakt, is het 17-inch LCD-scherm van Neovo. Het biedt een goede beeldkwaliteit en helderheid tot een resolutie van 1280 bij 1024 beeldpunten. Dit scherm vertegenwoordigt op zich een waarde van meer dan € 500! Als we je dan ook nog vertellen dat de Comline Performer op al onze benchmarks opmerkelijke resultaten neerzet, dan begrijp je waarom dit systeem het in beide rangschikkingen zo goed doet en zelfs de eerste plaats inneemt volgens prijs/prestaties. Enkel de garantievoorwaarden vallen wat tegen – 1 jaar carry-in – maar je krijgt er dan weer Norton AntiVirus 2002 bij.



CONCLUSIE

Forcom stunt met de Comline Performer: voor € 1.500 vind je geen completere en snellere pc... en dan zwijgen we nog van het 17-inch LCD-scherm! Een absolute topper en prijskraker.

VAKTAAL

IDE: Integrated Drive Electronics. Een standaard voor de aansluiting van harde schijven.

Forcom Comline Hyper

De Comline Hyper van Forcom is het duurdere broertje van de Comline Performer maar verschilt slechts op twee punten. Zo krijg je in plaats van een Liteon cd-rewriter een heuse dvd-writer. Het gaat hier om de Sony DRU-500A, die zowel overweg kan met dvd-r(w) als dvd+r(w). Een prima keuze en bovendien is dit een erg snelle drive die ook gewone cd'tjes en dvd-roms vlug afhandelt. Het tweede verschil zit 'm in de aanwezigheid van DV Clip van Pinnacle. DV Clip bestaat uit een FireWire-kaart en de gemakkelijk te gebruiken Pinnacle Studio 7 SE videobewerkingssoftware. Qua pure prestaties doet de Hyper het zoals verwacht zowat even goed als de Performer. Processor, geheugen, moederbord en grafische kaart zijn immers identiek. Enkel op het onderdeel 'Office applicaties' van Sysmark 2002 zien we een duidelijke inzinking die echter niet meteen te verklaren valt.



CONCLUSIE

Ook de Comline Hyper nestelt zich bovenaan in de rangschikking volgens prestaties. De dvd-writer maakt dit systeem wel meteen een pak duurder.

Qcom Multimedia pc

Van Roey is een grote computerbouwer uit Turnhout en presenteerde ons de Qcom Multimedia pc. Voor € 2.000 is dit een uiterlijk indrukwekkende machine, bestaande uit degelijke merkcomponenten. Getuige daarvan zijn de loodzware Chieftec systeemkast, het Asus P4PE-moederbord (op basis van de Intel 845PE-chipset) en een MSI grafische kaart met GeForce4 Ti 4800SE-chipset. Drijvende kracht is een Pentium 4 2,4 GHz-processor die wordt bijgestaan door 256 MB DDR PC2700-geheugen en een 80 GB harde schijf van Seagate. In deze prijsklasse zijn dit toch nog vrij bescheiden specificaties. De verklaring is echter snel gevonden: Van Roey zette er eveneens een dvd-writer van Philips (dvd+rw) in en dat hapt een groot deel van het budget weg. Ook het 15-inch LCD-scherm van LG is zeker niet het goedkoopste onderdeel, maar misstaat natuurlijk niet in deze prijsklasse. Verdere opvallende extra's zijn een kaartlezer voor flashgeheugens, een 4.1-geluidsset van Creative en een draadloze invoerset van Microsoft. Het moederbord voorziet in FireWire en usb 2.0 en beschikt over een *RAID*-systeem (niet gebruikt). Er is ook nog een gewone dvd-rom-drive voor wie on-the-fly kopietjes wil maken en zelfs een beveiligd stekkerblok behoort tot het pakket. Kortom, completer dan dit kan bijna niet. Je krijgt een standaardgarantie van één jaar carry-in.



CONCLUSIE

Wat afwerking en componentkeuze betreft, valt er Van Roey niets te verwijten: deze Qcom-pc is een knappe verschijning. De te hoge prijs gooit echter roet in het eten.

HOE TESTEN WE, WAAR LETTEN WE OP?

Een computer beoordeel je in de eerste plaats op zijn snelheid en verwerkingskracht. Zelfs voor een budget-pc is snelheid een belangrijke factor. Voor het bepalen van de snelheid van een pc gebruiken we vier benchmarks. **Bapco Sysmark 2002** meet de snelheid onder veelgebruikte kantoorapplicaties zoals Microsoft Office XP, Netscape Communicator 6 en WinZip 8. Maar ook multimedia wordt niet vergeten met programma's zoals Windows Media Encoder 7.1, Flash 5 en Photoshop 6.0.1. Meer info over Bapco Sysmark 2002 vind je op [www.bapco.com]. In het tweede snelheidsonderdeel gaan we met **3D Mark 2001 SE** de snelheid na in 3D-games. Hierbij speelt de grafische kaart natuurlijk de belangrijkste rol. Je kan deze test makkelijk zelf uitvoeren door de demo te downloaden van [www.madonion.com]. Daarnaast voeren we nog testen uit met **Madonion PC Mark 2002** (processor, geheugen en harde schijf) en **SPECviewperf 7.0** (CAD/CAM-applicaties). Maar omdat een pc meer is dan enkel maar verwerkingscapaciteit, zijn er nog vier onderdelen waar we punten op geven: extra software (bv. games, Works Suite 2002), extra hardware (bv. dvd-rom, cd-herschrijver, FireWire, enz), kwaliteit en grootte van de monitor, duur en soort garantie. Hoe hoger een pc scoort op deze vier onderdelen, hoe beter je als klant wordt verwend met allerlei extra's. Ten slotte kennen we ook strafpunten toe voor eventuele fouten of niet werkende onderdelen. Deze strafpunten – maximaal zes – worden afgetrokken van het puntentotaal van de extra's.

VdV Soltek QBic mirror 2400

Ze lijken overal op te duiken en nu ook in de pc-monitor: Small Form Factor-pc's (SFF). Nauwelijks groter dan twee brooddozen bieden deze mini-pc'tjes een minimum aan ruimte met een maximum aan mogelijkheden. Zo ook de Soltek QBic van VdV. Dit aluminium doosje met spiegel aan de voorkant bevat een Pentium 4 2,4 GHz-processor, 512 MB DDR PC2700-geheugen en een snelle 80 GB harde schijf. Best indrukwekkend en de Sysmark-scores mogen zeker gezien worden. Verder voorziet de QBic logischerwijze in veel functionaliteit op het moederbord zoals FireWire, usb 2.0, netwerk, geluid en digitale geluidsin- en uitgangen. Ook de grafische kaart zit on board maar blijkt een erg mager beestje volgens de 3D Mark-score van 1.761 punten. Gelukkig voorziet het moederbord in een vrij *AGP*-slot zodat je gemakkelijk kan upgraden naar zwaarder geschut. Er is ook nog één vrij PCI-slot. Door de beperkte kastruimte is er plaats voor bijvoorbeeld een diskettestation en slechts één 5,25 inch drive. De laatste wordt echter slim opgevuld door een dvd/cd-rw combi-drive van Samsung. Deze leest dvd-roms aan 16x en schrijft cd-r's aan maximaal 48x. Kijken we naar de extra's dan noteren we een Logitech draadloze invoerset en... een 17-inch LCD-scherm van Acer! Jammer genoeg vonden we de beeldkwaliteit daarvan niet al te goed, maar na controle bleek dat eerder aan de on board *VGA* te liggen dan aan het scherm zelf. Verder noteren we een vrij hoge geluidsproductie en dat is vreemd want een SFF-pc staat normaal bekend om een stille, bijna geruisloze werking.

CONCLUSIE

Heb je geen boodschap aan 3D-games dan valt de Soltek QBic mirror 2400 zeker te overwegen. Vooral de compactheid van het geheel vinden we een groot pluspunt.



€ 1.499

Tones Twister

Tones is een Mechelse klonenbouwer en komt aandraven met de Twister. Vermeldenswaard bij deze configuratie is het luxueuze MSI-moederbord met SiS 655-chipset. Deze chipset ondersteunt ook 'dual channel DDR', waarbij twee geheugenlatjes in een dubbele geheugenbandbreedte voorzien. De Pentium 4 2,4 GHz en de 533 MHz FSB werken op die manier optimaal met het interne geheugen samen. Overigens voorzag Tones twee maal 256 MB PC2100-geheugen. Het moederbord voorziet verder in FireWire, RAID en *Serial ATA*. Aan deze laatste hangt de nagelnieuwe Seagate 80 GB Serial ATA harde schijf maar die blijkt volgens PC Mark 2002 niet sneller dan een gewone IDE-schijf. Het grafische gedeelte wordt verzorgd door een lekker snelle ATI Radeon 9500 Pro-chipset die 11.873 3D Marks haalt. Aan de grafische kaart hangt een Philips 17-inch monitor met vlakke beeldbuis en die levert een goede beeldkwaliteit. Hogere resoluties dan 1024 bij 768 kan hij echter niet aan. Qua extra's weet Tones enkel te scoren met een Liteon 52x cd-rewriter en een Liteon dvd-rom-drive. Ook een Logitech 2.1-geluidsset hoort erbij. Muis en toetsenbord zijn van goede kwaliteit en dragen respectievelijk de merknaam van Microsoft en Logitech. Negatieve kritiek hebben we op de afwerking van het systeem: sommige benchmarks liepen meerdere malen vast en de harde schijf bleek volledig los te zitten in de behuizing! Duidelijk een haastwerkje...

CONCLUSIE

Tones slaat de bal mis als het op afwerking en stabiliteit aankomt. Jammer, want deze configuratie heeft potentieel.

€ 1.499



VAKTAAL

AGP: Accelerated Graphics Port. Een aansluitingspoort op het moederbord van recente pc's waarin je een 3D-kaart kan pluggen. Via AGP worden de data een stuk sneller getransporteerd dan via een PCI-poort.

RAID: Redundant Array of Independent Disks. Systeem om meerdere harde schijven binnen een computersysteem te laten samenwerken. Een RAID-eenheid is door parallelle gegevenstoegang sneller dan een enkele schijf.

Serial ATA: Advanced Technology Attachment. Standaard voor de verbinding tussen mainboard en harddisk, vervangt de IDE-interface.

VGA: Video Graphics Array. Een grafische norm die resoluties mogelijk maakt van 320 x 200 beeldpunten met 256 kleuren, of 640 x 480 beeldpunten met 16 kleuren.

Technische informatie







MERK TYPE	COMPOINT Q-BLACK	COMPOINT Q-SILVER	FORCOM COMLINE PERFORMER
COMMERCIËLE INFORMATIE			
Eindgebruikersprijs (incl. BTW)	€ 1.399	€ 1.089	€ 1.499
Garantieperiode	2 jaar	2 jaar	1 jaar
Garantiesysteem	on site	carry-in	carry-in
Leverancier	Compoint	Compoint	Forcom
Telefoonnummer	09/329.02.01	09/329.02.01	03/457.36.30
Website	www.compoint.be	www.compoint.be	www.forcom.be
Levertijd	5 werkdagen	5 werkdagen	onmiddellijk
TECHNISCHE INFORMATIE			
CPU, MOEDERBORD EN GEHEUGEN			
Processor	Intel Pentium 4 2,66 GHz	Intel Celeron 2 GHz	Intel Pentium 4 2,53 GHz
Socket	Socket 478	Socket 478	Socket 478
Frontside Bus	533 MHz	400 MHz	533 MHz
Moederbord	ECS L4S8A2L	ECS L4S8A2L	Asus P4S8X-X
Chipset	SiS 648	SiS 648	SiS 648
ISA-sloten (vrij)	0	0	0
PCI-sloten (vrij)	5 (5)	5 (5)	6 (6)
AMR/CNR sloten	1x CNR	1x CNR	0
Geheugensleuven (vrij)	3 (1)	3 (1)	3 (2)
Intern geheugen	256 MB DDR PC2100 Twinmoss	256 MB DDR PC2100 Apacer	512 MB DDR PC2700 Twinmoss
Usb-poorten/serieel/parallel	4/2/1	4/2/1	6/1/1
Behuizing, voeding	Compoint QT350, midi tower, 350 watt	Compoint QT350, midi tower, 350 watt	Chieftec DG-01BD-U, midi tower, 300 watt
HARDE SCHIJF			
Merk en type	Maxtor DiamondMax Plus9	Maxtor DiamondMax Plus8	Maxtor DiamondMax Plus9
Capaciteit	80 GB	40 GB	120 GB
Controller	UDMA/133	UDMA/133	UDMA/133
Toeren per minuut	7200	7200	7200
Ondersteuning voor SMART?	ja	ja	ja
GRAFISCHE KAART			
Merk en type	Gainward	Gainward	Sapphire
Chipset	nVidia GeForce4 Ti 4800SE	nVidia GeForce4 MX 440	ATI Radeon 9500 Pro
Videogeheugen	64 MB DDR	64 MB DDR	128 MB DDR
Tv-out / DVI	ja/neen	ja/neen	ja/ja
MULTIMEDIA			
Dvd-rom	Toshiba 16x	Samsung 16x	Liteon 16x
Cd/dvd-herschrijver	Samsung 48x24x48	Samsung 48x24x48	Liteon 48x24x48x
Geluidskaart	on board	on board	on board
Geluidssysteem	BS 500 watt 2.1	BS 500 watt 2.1	Creative iTrigue 3300 2.1
Toetsenbord	Cherry Business Line Black	BS Silver draadloos	Logitech Desktop Deluxe Optical (draadloos)
Muis	BS zwart draadloos	BS draadloos	Logitech Desktop Deluxe Optical (draadloos)
Netwerkkaart	SiS900 10/100 Mb/s on board	SiS900 10/100 Mb/s on board	10/100 Mb/s on board
Andere extra hardware	FireWire, usb 2.0	FireWire, usb 2.0	Usb 2.0
SOFTWARE			
Besturingssysteem	MS Windows XP Home	MS Windows XP Home	MS Windows XP Home
Extra software/games	AVG Antivirus	AVG Antivirus	Norton AntiVirus 2002 (OEM), PowerDVD XP
MONITOR			
Merk en type	NEC Multisync FE770 BK	Hyundai Q15 Silver TFT	Neovo F-17 TFT
Beelddiagonaal (inch)	17-inch	15-inch	17-inch
Maximale resolutie en refresh rate	1280 x 1024 @ 66 Hz	1024 x 768	1280 x 1024
Garantieperiode en systeem	3 jaar on site	3 jaar on site	3 jaar on site

			
FORCOM COMLINE HYPER	QCOM MULTIMEDIA PC	VDV SOLTEK QBIC MIRROR 2400	TONES TWISTER
€ 1.899	€ 1.999	€ 1.499	€ 1.499
1 jaar	1 jaar	1 jaar	2 jaar
carry-in	carry-in	carry-in	carry-in
Forcom	Van Roey Automation	VdV	Tones
03/457.36.30	014/47.06.00	053/64.86.07	015/34.56.99
www.forcom.be	www.vanroey.be	www.vdv.be	www.tones.be
onmiddellijk	7 werkdagen	5 werkdagen	2 werkdagen
Intel Pentium 4 2,53 GHz	Intel Pentium 4 2,4 GHz	Intel Pentium 4 2,4 GHz	Intel Pentium 4 2,4 GHz
Socket 478	Socket 478	Socket 478	Socket 478
533 MHz	533 MHz	533 MHz	533 MHz
Asus P4S8X-X	Asus P4PE	Soltek SL-B8A	MSI 655 SIS FISR
SiS 648	Intel 845PE	Intel 845GE	SiS 655
0	0	0	0
6 (5)	6 (2)	1 (1)	6 (6)
0	0	0	0
3 (2)	3 (2)	2 (1)	4 (2)
512 MB DDR PC2700 Twinmoss	256 MB DDR PC2700	512 MB DDR PC2700 VData	512 MB DDR PC2100 Corsair
6/1/1	7/2/1	6/2/0	5/2/1
Chieftec DG-01WD-U, midi tower, 300 watt	Chieftec zwart, midi tower, 340 watt	Soltek Qbic case, SFF, 200 watt	Superflower, midi tower, 400 watt
Maxtor DiamondMax Plus9	Seagate Barracuda ATA V	Maxtor DiamondMax Plus9	Seagate Barracuda ATA V
120 GB	80 GB	80 GB	80 GB
UDMA/133	Serial ATA 150	UDMA/133	Serial ATA 150
7200	7200	7200	7200
ja	ja	ja	ja
Sapphire	MSI	Intel (on board)	Hercules
ATI Radeon 9500 Pro	nVidia Geforce4 TI 4800SE	Intel Extreme Graphics	ATI Radeon 9500 Pro
128 MB DDR	128 MB DDR	1 tot 8 MB	128 MB DDR
ja/ja	ja/ja	neen/neen	ja/ja
Liteon 16x	LG 16x	Samsung 16x (combi)	Liteon 16x
Sony DRU-500A dvd+/-rw	Philips dvd+rw 2,4x2,4x8	Samsung 48x24x48x (combi)	Liteon 52x24x52x
on board	on board	on board	on board
Creative iTrigue 3300 2.1	Creative inspire 4400 4.1	ingebouwd in monitor	Logitech Z340
Logitech Desktop Deluxe Optical (draadloos)	Microsoft wireless desktop optical	Logitech Desktop Deluxe (draadloos)	Logitech Deluxe Access
Logitech Desktop Deluxe Optical (draadloos)	Microsoft wireless optical mouse	Logitech Desktop Deluxe (draadloos)	Microsoft IntelliMouse Optical
10/100 Mb/s on board	10/100 Mb/s on board	Realtek 10/100 Mb/s on board	10/100/1000 Mb/s on board
Usb 2.0, Pinnacle DV Clip (FireWire)	FireWire, 6-in-1 kaartlezer, RAID, SurgeProtector	FireWire, usb 2.0, S/PDIF	FireWire, usb 2.0, RAID
MS Windows XP Home	MS Windows XP Home	MS Windows XP Home	MS Windows XP Home
Norton AntiVirus 2002 (OEM), PowerDVD XP	Panda Antivirus		Nero, Power DVD, games
Neovo F-17 TFT	LG 1510S TFT	Acer 712 TFT	Philips Flatron 107T41
17-inch	15-inch	17-inch	17-inch
1280 x 1024	1024 x 768	1280 x 1024	1280 x 1024 @ 60 Hz
3 jaar on site	3 jaar on site	3 jaar on site	3 jaar on site

Kapstokken = onze aanbevelingen

Voor je staat de pc van je dromen, althans dat denk je, want ondanks alles twijfel je nog of het bijhorende prijskaartje wel in evenwicht is met wat je krijgt. Clickx helpt je, want bij elke pc-monitor geven we je vier kapstokken waarmee je je 'koopje' kan vergelijken. Je mag onze specificaties beschouwen als een minimum: gaat een pc daar onder dan zit je waarschijnlijk met verouderd materiaal!

	BUDGET	INSTAP	MIDDENKLASSE	TOP
Processor kloksnelheid	+2000 MHz	+2400 MHz	+2600 MHz	+3000 MHz
Intern geheugen en type	256 MB DDR PC2700	512 MB DDR PC2700	512 MB DDR PC2700	1024 MB DDR PC3200 of RDRAM
Harde schijf	60 GB	80 GB	120 GB	200 GB
Harde schijf rotatiesnelheid	7200	7200	7200	7200
Grafische kaart	GeForce4 MX440, ATI Radeon 9000	GeForce4 Ti 4200/4400, ATI Radeon 9000 (Pro)	GeForce4 Ti 4600, ATI Radeon 9000 (Pro)	GeForceFX, ATI Radeon 9800 Pro
Videogeheugen	64 MB	64 of 128 MB	128 MB	128 MB
Geluidskaart	on board	on board	5.1 of 6.1 naar keuze	5.1 of 6.1 naar keuze
Geluidssysteem	stereo of 2.1-kanaals	4.1-kanaals	5.1-kanaals	6.1-kanaals
Cd-rw	ja, 40x	ja, 48x	ja, 4x dvd-writer	ja, 4x dvd-writer
Dvd	ja, 16x	ja, 16x	ja, 16x	ja, 16x
Monitor	standaard 17-inch CRT	goede 17-inch CRT of 15-inch LCD	goede 17- of 19-inch CRT of LCD	17- of 19-inch LCD
Besturingssysteem	Windows XP Home	Windows XP Home	Windows XP Home	Windows XP Home
Richtprijs (incl. BTW)	< € 1.000	< € 1.500	< € 2.000	< € 2.500

De tabellen van deze en vorige pc-monitors staan on line!
[www.clickxmagazine.be]

Info en resultaten



MERK TYPE	COMPOINT Q-BLACK	COMPOINT Q-SILVER	FORCOM COMLINE PERFORMER	FORCOM COMLINE HYPER	QCOM MULTIMEDIA PC	VDV SOLTEK QBIC MIRROR 2400	TONES TWISTER
BEOORDELINGEN							
Bapco Sysmark 2002 (20%)							
Internet & Multimedia	333	213	350	345	313	322	329
Office applicaties	168	164	190	134	158	171	179
Gemiddelde	251	189	270	240	236	247	254
FutureMark 3D Mark 2001 SE (20%)							
1024x768 / 32 bits kleur	11052	2192	12439	12385	11881	1761	11873
FutureMark PC Mark 2002 (10%)							
Processor	6417	4645	6243	6203	5887	5904	5762
Intern geheugen	5147	3817	6591	6527	5960	5233	6144
Harde schijf	1144	1076	1442	1554	952	1079	1015
SPECviewperf 7.0 (CAD-CAM, OpenGL), frames per seconde (10%)							
Gemiddeld aantal fps (6 testen)	11,81	1,49	18,38	18,90	15,68	8,10	17,00
Extra's (40%)							
Extra software (10p)	1	1	3	3	1	1	1
Extra hardware (10p)	7	8	8	10	10	5	7
Monitor (10p)	6	10	10	10	10	10	6
Garantie (10p)	9	6	4	4	4	4	6
Strafpunten (max. 6p)	0	2	0	0	0	0	2
Totaal (40p)	23	23	25	27	25	20	18
SCORES							
Prestatiescore	65,9	44,3	74,3	74,4	69,5	48,6	64,2
Prijs/prestatiescore	68,4	67,7	70,2	63,3	59,5	57,4	65,2

— Bart Stoffels —